福 島 博*: 日本新産淡水藻類 (4)

Hiroshi FUKUSHIMA*: Les algues d'eau douce observées pour la première fois au Japon (4).

48. **Actinastrum Hantzii** Lagh. var. **fluviatile** Schröder; Migula, Kryptog. fl. **2** (1): 666 (1907); Teiling in Sv. Bot. Tid. **6**: 272, f. lc (1912); Brunthaler in Süssw. Fl. **5**: 165, f. 238 (1915).

Loc. Plankton de Sarusawa-ike Nara (Fukushima, 8 VII 1945, mat. 113-peu abondant), et Oike Toyohashi (Ôzawa, 11 IX 1948, très rare).

49. **Chlorella ellipsoidea** Gerneck; Brunt. in l. c.: 113, f. 74 (1915); Petersen, in Dansk. Bot. Ark. **8**: 153 (1935); Margalef in Coll. Bot. **2**: 241 (1948).

Long. 5.5–9 μ, larg, 3–7 μ. (Fig. 53).

Loc. la couche filtrante Yodobashi Tokyo (Kozima, V 1948).

50. **Chodatella longiseta** Lemm; Migula, l. c.: 670, pl. 35 Q, figs. 3, 9 (1907); Teodresco in Beih. z. Bot. Cent **21**: 130 (1907); Teiling in l. c. **6**: 270 (1912); Brunt. in l. c. **5**: 139, f. 138 (1915); Marchesoni in Hydrob. **1**: 339 (1949).

Loc. plankton de Sagi-ike Nara (Fuk. 8 VII 1945, mat. 119—très rare).

51. **Dictyosphaerium Ehrenbergianum** Naegel., Einz. Alg. 73, pl. 2E (1848): Labh. Fl. Eur. Alg. **3**: 47 (1868); Cooke, Brit, f. w. Alg. **2**: pl. 9, f. 1 (1882–'84); De-Toni, Syl. Alg. **1**: 660 (1889): West in J. Linn. Soc. Bot. **29**: 190 (1892); Migula, l. c.: 620, pl. 35C, f. 4,5 (1907); Bernard, Prot. et Desm. Java 167, f. 323-340 (1908); Brunt. in l. c. **5**: 183, f. 276 (1915); Allorge et Denis in Bull. Soc. Bot. Fr. **67**: LXXXI (1920); Allorge in Bull. Soc. Bot. Fr. **69**: 110 (1922); Li et Kuan in Bull. Fan Mem. Inst. **9**: 210, pl. 9, f. 59 (1940); Margalef in l. c. **2**: 248, f. 2 s, t (1948). (Fig. 54).

Loc. tourbière á sphagne de Usagi-shima Nikkô (Yabe, VII 1925, 3 VI 1927, 3 VII 1929 très rare). L'etangs d'eau saumatres de Funabashi (Fuk. 28 IV 1946, mat. 248 pH 7.3 Cl′ 0.59 g/l—très rare), et Gyôtoku (Fuk. 29 IV 1946,—très rare). Ôike Toyohashi (Ôzawa, IX 1948—rare).

52. **Scenedesmus armatus** Chodat var. **Chodati** Sm.; Chodat, Monogr. Scen. 202, f. 102 (1926). (Fig. 55).

Loc. Plankton de Ôike Toyohashi (Ôzawa, 17 X 1948—très rare).

---

* L'Institut de Botanique de l'Université des Lettre et des Sciences de Tokyo. 東京文理科大學植物學教室.

53. **Sc. Lefevrii** Deflandrein in Bull. Soc. Bot. Fr. **4**: 673, pl. 6, f. 12-16 (1924); Chod. l. c. 195, f. 91 (1926).

Long. 12 μ, larg. 4-5 μ, aiguill. 7 μ. (Fig. 57).

Loc. plankton de Kagami-ike Nara (Fuk. 8 VII 1945, mat. 122—très rare).

54. **Sc. platidiscus** (Sm.) Chod. var. **alternans** (Reinsch) Chod. l. c. 176, f. 69 (1926)—*Sc. alternans* Rein.; West in l. c. **29**: 193 (1892)—*Sc. bijugatus* (Turn.) Kg. var. *alternans* (Rein.) Hansg., Schmidle in Bot. Jahrb. **32**: 80 (1903); Migula, l. c. 658, pl. 35K, f. 8 (1907); Printz in Kgl. Norsk. Vid Sel. Skr. **1915**: 34 (1916); Fang in Cont. Biol. Lab. Sc. Soc. China **9**: 100 (1933); Cedercreutz in Act. Bot. Fenn. **15**: 64 (1934); Grönbland in Mem. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **10**: 265 (1934); Taylor in Am. J. Bot. **22**: 767 (1935); Li in l. c. **6**: 126 (1935), **7**: 50 (1936), **8**: 80 (1938), **9**; 209 (1939), et **10**: 57 (1940).

Long. 13.5 μ, larg. 5.5 μ (Fig. 56).

Loc. l'etang d'eau saummatres de Gyôtoku Chiba préf. (Fuk. 29 IX 1946, mat. 258 Cl' 0.72 g/l—rare).

55. **Sc. tetradesmiformis** (Wolosz.) Chod., Monogr. 141, f. 31 (1926); Petersen in l. c. **8**: 155 (1935). (Fig. 58).

Loc. l'etang de Kubomachi Koishikawa Tokyo (Fuk. 26 V 1949—peu abondant).

56. **Tetraedron hastatum** (Rabh.) Hansg. var. **palatinum** (Schmid.) Lemm.; Teiling in l. c. **6**: 270 (1912); Brunt. in l. c. **5**: 157, f. 197 (1915). (Fig. 59).

Loc. plankton de Ôike Toyohashi (Ôzawa, XI 1948). Sarusawa-ike Nara (Fuk. 7 VIII 1945, mat. 127—rare) et Sagi-ike Nara (Fuk. 8 VII 1945, mat. 119—très rare).

57. **T. octaedricum** (Reinsch) Hansg. in Hedwigia **28**: 131 (1889); Brunt. in l. c. **5**: 152, f. 175 (1915); De-Toni, l. c. **1**: 606 (1889)—*Polyedrium tetraëdricum* f. *octaëdricum* Rabh. l. c. **3**: 606 (1868)—*P. octaedricum* Rein; Migula l. c. 641, pl. 35G, f. 11 (1907).

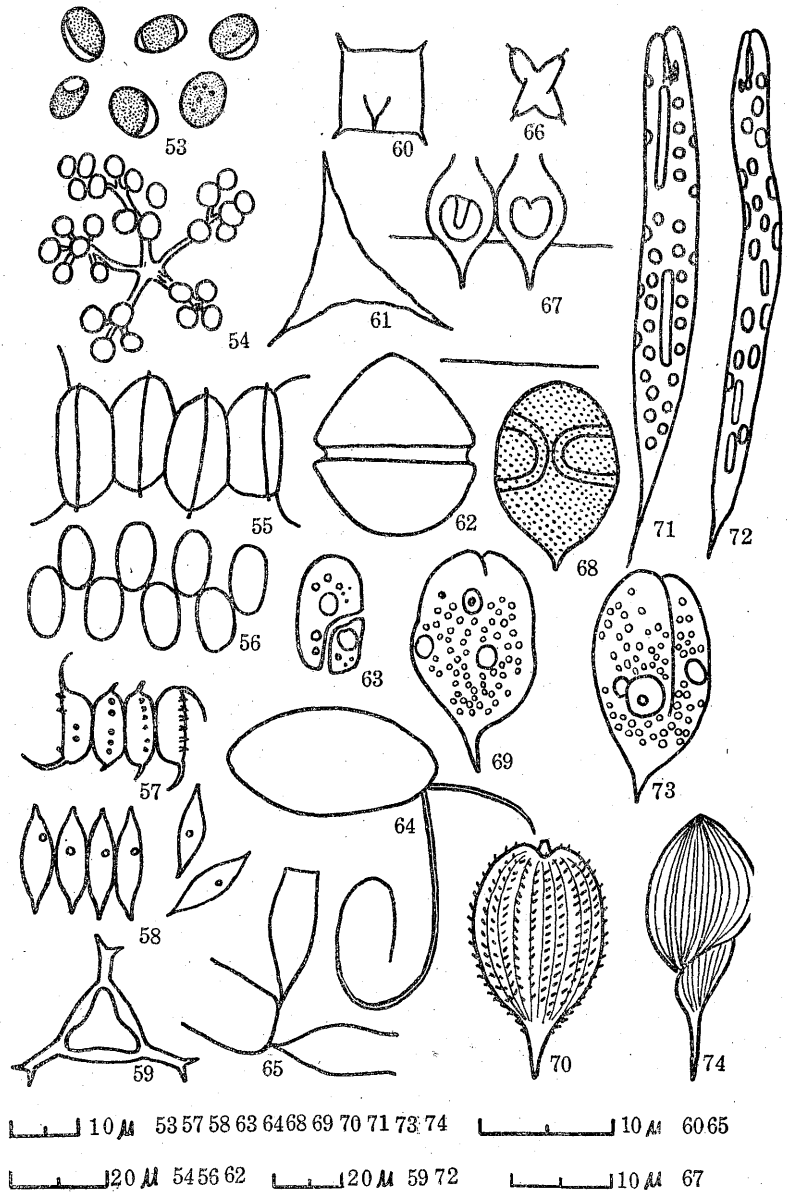
Long. 10 μ. (Fig. 60).

Loc. reservoir Yamaguchi, Saitama Préf. (Fuk. 28 V 1950, mat. 1618—rare).

58. **T. protaiforme** (Turner) Brunt. in l. c. **5**: 152, f. 177 (1915).—*Polyedrium protaiforme* Turner, F. W. Alg. E. Ind. 158, f. 24 (1892). (Fig. 61).

Loc. plankton de Ôike Toyohashi (Ôzawa, 17 X 1948).

59. **T. regulare** K. var. **torsum** Turner; Brunt. in l. c. **5**; 150, f. 169



53. *Chlorella ellipsoidea* 45. *Dictyosphaerium Ehrenbergianum* 55. *Scenedesmus armatus* var. *Chodati* 56. *Sc. platidiscus* var. *alternans* 57. *Sc. Lefevrii* 58. *Sc. tetradesmiformis* 59. *Tetraedron hastatum* var. *palatinum* 60. *T. octaedricum* 61. *T. protaiforme* 62. *Glenodinium gymnodinium* 63. *Hemidinium nastum* 64. *Anisonema acinus* 65. *Dinobryon utriculus* 66. *Tetraedron regulare* var. *torsum* 67. *Chrysopyxis bipes* 68. *Lepocinclis ovum* var. *punctato-striata* 69. *Phacus anacoelus* 70. *Ph. hispidula* 71. *Euglena acus* var. *minor* 72. *E. intermedia* 73. *Phacus caudata* 74. *Ph. longicauda* var. *torta*.

(1915).—*Polyedrium tetraedricum* Näg. f. *torsum* Turner l. c. 158, pl. 20, f .15 (1892). (Fig. 66).

Loc. plankton de Ôike Toyohashi (Ôzawa, 17 X 1948—rare).

60. **Glenodinium gymnodinium** Penard; Schiling in Süssw. Fl. **3**: 25, f. 29 (1913); Huber—Pestalozzi in Binnengew. **13**: 169, f. 155 (1950).

Long. 36 μ, larg. 33 μ. (Fig. 62).

Loc. Byôbu-numa Hirakata-machi Saitama préf. (Fuk. 18 I 1948, mat. 973—rare).

61. **Hemidinium nastum** Stein; Teodresco in l. c. **21**: 216 (1907); Schiling in l. c. **3**: 13, f. 18 (1913); Skuja ih Act. Hort. Bot. Univ. Lat. **4**: 9 (1929); Messikommer in Hydrob. **1**: 145 (1949); Huber-Pest. in l. c. **16** (3): 163, f. 150 (1950).

Long. 19.5 μ. larg. 10.5 μ. (Fig. 63).

Loc. l'etang d'eau saumatres de Funabashi (Fuk. 28 V 1946, mat. 249, pH 7.8, Cl' 0.65 g/l—très rare).

62. **Anisonema acinus** Duj.; Pascher et Lemm. in Süssw. Fl. **2**: 172, f. 369 (1913); Margalef in l, c. **2**: 125 (1948); Messikommer in l. c. **1**: 145 (1949).

Long. 34 μ, larg. 16 μ. (Fig. 64).

Loc. l'etang d'eau saumatres Funabashi (Fuk. 28, V 1946, mat. 249—très rare).

63. **Chrysopyxis bipes** Stein; Pascher et Lemm. in l. c. **2**: 29, f. 45 (1913); Skuja in l. c. **4**: 4 (1929); Manguin in Rev. Alg. **8**: 306 (1934).

Long. 12 μ. larg. 7-8 μ. (Fig. 67).

Loc. l'etang de Shizenkyoikuen Meguro Tokyo (Fuk. 8. IV 1951—peu abondant).

64. **Dinobryon utriculus** Stein; Pascher, Süssw. Fl. **2**: 65, f. 100 (1913); Skuja in l. c. **4**: 5 (1929); Hub.—Pest. in l. c. **2**: (1) 231, f. 309 (1941); Messik. in l. c. **1**: 144 (1949). (Fig. 64).

Loc. l'etang Hirakata-machi Saitama pref. (Fuk. 18 I 1948, mat. 976—rare).

65. **Euglena acus** E. var. **minor** Hansg.; Lemm. Kryptog. Fl. M. B. 496 (1910); Pasch. et Lemm. in l. c. **2**: 129 (1913).

Long. 74 μ, larg. 7 μ. (Fig. 71).

Loc. plankton de Ôike Toyohashi (Ôzawa, IX 1948, rare).

66. **E. intermedia** (Klebs) Schmitz; Pasch. et Lemm. l. c. **2**: 128, f. 214 (1913); Drezep. in Kosmos **50**: 244, f. 167 (1925); Li in l. c. **9**: 238 (1939);

Margal. in l. c. **2**: 114, f. 5 a (1948); Messik. in l. c. **1**: 145 (1949).

Long. 155 μ, larg. 10 μ. (Fig. 72).

Loc. Byobu-numa Hirakata-machi Saitama préf. (Fuk. 18 I 1948, mat. 972—peu abondant).

67. **Lepocinclis ovum** (E.) Lemm. var. **punctato-striata** Lemm. l. c. 505, f. 14 (1910); Pasch. et Lemm. Drezep. in l. c. **50**: 238, f. 143 (1925).

Long. 30 μ, larg. 20 μ. (Fig. 68).

Loc. plankton de Ôike Toyohashi (Ôzawa, IX 1948—très rare).

68. **Phacus anacoelus** Stokes; Lemm. l. c. 510 (1910); Pasch. et Lemm. in l. c. **2**: 138, f. 230 (1913); Allorge in Bull. Soc. Bot. Fr. **69**: 104 (1922); Drez. in l. c. **50**: 230, f. 106 (1925); Skvortzow in Ber. d. Deut. Bot. Ges. **46**: 109, pl. 2, f. 3 (1928); Skuja in l. c. **4**: 6 (1929). (Fig. 69).

Loc. l'etang d'eau saumatres de Gyôtoku Chiba préf. (Fuk. 29 IV 1946, mat. 255, 258 Cl' 0.72 g/l—très rare).

69. **Ph. caudata** Hübner; Lemm. l. c. 512 (1910); Pasch. et Lemm. in l. c. **2**: 138, f. 237 (1913); Drezep. in l. c. **50**: 230, f. 108 (1925); Skv. in l. c. **46**: 115, pl. 2, f. 37 (1928); Li in l. c. **7**: 70 (1936) et **9**: 238 (1939); Messik. in l. c. **1**: 145 (1949). (Fig. 73).

Loc. l'etang d'eau saumatres Gyôtoku Chiba préf. (Fuk. 29 IV 1946, mat. 253, 254, 255, 257 Cl' 0.58-1.56 g/l—très rare).

70. **Ph. hispidula** (Eichw.) Lemm. l. c. 516 (1910); Pasch. et Lemm. l. c. 139, f. 242 (1913): Drezep. in l. c. **50**: 231, f. 123 (1925); Skv. in l. c. **46**: 120, pl. 2, f. 59 (1928).

Long. 47 μ, larg. 29 μ. (Fig. 70).

Loc. plankton de Minakami-ike (Fuk. 19 IX 1945,—rare)

71. **Ph. longicauda** (E.) Duj. var. **torta** Lemm. l. c. 511 (1910); Teiling in l. c. **6**: 271 (1912); Pasch. l. c. **2**: 138 (1913); Skuja in l. c. **4**: 6 (1929).—*Ph. torta* Skv. in l. c. **46**: 110, pl. 2, f. 9, 10 (1928).

Long. 40.5 μ, larg. 18.5 μ. (Fig. 74).

Loc. l'etang d'eau saumatres Gyôtoku Chiba préf. (Fuk. 29 IV 1946, mat. 255—très rare).